

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Vodokotlič Čišćenje
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160102077
- **EAN-Kod:** 4004666112400
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.
  
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstvo za uklanjanje kamenca
- **Namjene koje se ne preporučuju**  
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.
  
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
D-41379 Brüggen (Niederrhein)  
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999  
✉: service@mellerud.de  
🌐: www.mellerud.de
  
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
sektor istraživanje i razvoj  
✉: labor@mellerud.de
  
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Centar za kontrolu otrovanja  
(+385) 01 2348 342
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.  
Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
  
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
  
- **Opasni sastojci za označavanje:**  
mravlja kiselina (FORMIC ACID)  
metansulfonska kiselina
  
- **Oznake upozorenja**  
H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

(Nastavak na strani 2)

- HR -

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 1)

**· Oznake obavijesti**

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
 P405 Skladištiti pod ključem.  
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

**· Posebna pravila za pakiranje:**

- Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).  
 Zatvarači otporni na djecu (EN 862/ISO 8317).

**· 2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.**· Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.  
 · **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****· 3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.**· 3.2 Smjese****· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Broj registracije: 01-2119491174-37-XXXX	mravlja kiselina (FORMIC ACID) Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 3, H331 Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302 EUH071 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 90 % Nagriz. koža 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Nadraž. koža 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Nagriz. metal 1; H290: C ≥ 5 %	10 – < 25%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Broj registracije: 01-2119491166-34-XXXX	metansulfonska kiselina Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; TCOJ 3., H335	≥ 3 – < 5%

**· SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.**· Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterđentima / Označavanje sadržaja**

organska kiselina, mirisi, konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

**· Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****· 4.1 Opis mjera prve pomoći****· Opće upute:**

- Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.  
 U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

### Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 2)

Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· **Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječniku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· **Nakon dodira s očima:**

Može izazvati slepilo!

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

· **Nakon gutanja:**

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnite povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

· **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon dodira s kožom:** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· **Nakon dodira s očima:** Izaziva teška i trajna oštećenja.

· **Nakon gutanja:** U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Tretirati simptomatički

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:**

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

korozivne plinove / pare

sumporovi oksidi (SO<sub>x</sub>)

Reakcijom s metalima oslobađa se vodik.

Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

· **Dodatne informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 3)

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### · **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.

### · **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

### · **Za interventno osoblje** Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

### · **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### · **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

### · **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### · **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### · **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

### · **Higijenske mjere:**

Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu) Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

### · **Rukovanje:**

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

### · **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### · **Skladištenje:**

#### · **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

#### · **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s alkalijama (lužinama).

Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

#### · **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

#### · **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.

(Nastavak na strani 5)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 4)

· Klasa skladišta: 8 B

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.2

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**
· **8.1 Nadzorni parametri**· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmIOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm· **Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:****CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid**GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppmDugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppmIOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppmDugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm· **8.1.2 DNEL vrijednosti****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci 9,5 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci 19,44 mg/kg-bw/day

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci 0,7 mg/m<sup>3</sup>DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci 6,76 mg/m<sup>3</sup>· **8.1.3 PNEC vrijednosti****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

PNEC svježa voda 2 mg/l

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda 7,2 mg/l

PNEC sediment, svježa voda 13,4 mg/kg dw

PNEC Isprekidano otpuštanje 1 mg/l

PNEC sediment, morska voda 1,34 mg/kg dw

PNEC morska voda 0,2 mg/l

PNEC tlo 1,5 mg/kg soil dw

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

PNEC svježa voda 0,012 mg/l

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda 100 mg/l

PNEC sediment, svježa voda 0,044 mg/kg dw

PNEC Isprekidano otpuštanje 0,12 mg/l

PNEC sediment, morska voda 0,004 mg/kg dw

PNEC morska voda 0,0012 mg/l

PNEC tlo 0,002 mg/kg soil dw

· **8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** Nema raspoloživih podataka.· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 6)

-HR-

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 5)

- **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.
- **8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**  
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.
- **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.
- **Zaštita ruku:**  
Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema HRN EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.
- **U slučaju kratkog dodira rukom:**  
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma  
Debljina rukavice: 0,11 mm  
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
- **Kod dugoročnog kontakta:**  
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma  
Debljina rukavice: 0,11 mm  
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min
- **Materijal za rukavice**  
Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))
- **Zaštitu očiju/lica**  
Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.  
Zaštita lica
- **Zaštita tijela:**  
Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.  
Osobnu zaštitu odaberi ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).
- **8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Tekuć
- **Boja:** Bistar
- **Miris:** naranče
- **Prag mirisa:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Talište/ledište:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**  $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$  (H<sub>2</sub>O)
- **Zapaljivost** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Gornja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Plamište:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura raspadanja** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **pH kod 20 °C** 0,5 – 0,9 (CIPAC MT 75.3)
- **Kiselost/lužnatost:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Viskoznost:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Površinska napetost:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 7)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlič Čišćenje**

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Topljivost vodom:</b>	Može se u potpunosti miješati.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	≤ 43 hPa (CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID))
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	≥ 1,055 – ≤ 1,059 g/cm <sup>3</sup> (ISO 387)
· <b>Relativna gustoća</b>	~1,125 (EC method A.3)
· <b>Gustoća pare</b>	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	Tekućina
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Indeks refrakcije</b>	9,00-10,00 %
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Točka zamućenja/bistrenja:</b>	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· <b>Oksidirajuća svojstva</b>	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· <b>Brzina isparavanja</b>	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	Može nagrizati metale.
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Reakcija s alkalijama (lužine).  
Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.  
U reakciji s jako alkalnim i/ili sredstvom za čišćenje koje sadrži hipoklorit / dezinficijensom: razvija se toplina i/ili plinoviti klor.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Posude i/ili površine osjetljive na kiseline, npr. mramor
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
u slučaju požara: vidi odjeljak 5

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 7)

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**
**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

• **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

**Opasne tvari:**
**Eksperimentalni/izračunati podaci:**
**CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	730 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (izračunavanje aditiva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	7,85 mg/l (štakor) (OECD403)

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Akutna oralna toksičnost	LD50	649 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 1.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC0/1h	> 1,88 mg/m <sup>3</sup> air (miš)

**Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:**

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	3.698 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	ATE mix	23.790 mg/kg
Akutna toksičnost udisanja	ATE mix pare	52,3 mg/l/4h

• **Nagrivanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

**Opasne tvari:**
**Eksperimentalni/izračunati podaci:**
**CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(Utvrđivanje težine dokaza)
------------------	-------------	-----------------------------

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1B	(In vitro) (OECD 435)
------------------	---------------------------------	-----------------------

• **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

**Razvrstavanje:**

Korozija kože, Potkategorija 1B	(Skin Corr. 1B, H314)
---------------------------------	-----------------------

• **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

**Opasne tvari:**
**Eksperimentalni/izračunati podaci:**
**CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(Weight of Evidence Approach) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
------------------	-------------	--

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(kunić) (OECD 405)
------------------	-----------------------------------	--------------------

• **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

**Razvrstavanje:**

Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Eye Dam. 1, H318)
-----------------------------------	--------------------

• **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

(Nastavak na strani 9)

HR



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 8)

**Opasne tvari:**
**Eksperimentalni/izračunati podaci:**
**CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni) (Nema dostupnih studija)

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka))

**Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

**Razvrstavanje:**

Ne senzibilizira	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)
------------------	--

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**
**12.1 Toksičnost**

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupni.

**Akvatična toksičnost:** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

**Opasne tvari:**
**CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

NOEC/21d	≥ 102 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
EC50/48 h	365 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	1.240 mg/l (alge) (OECD 201)
LC50/96 h	130 mg/l (Jez) (OECD 203)

(Nastavak na strani 10)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 9)

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

EC50/48 h (statički) 10 – 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

EC50/72 h 12 – 24 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)

LC50/96 h (statički) 10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

· **Razvrstavanje:**

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**· **Opasne tvari:****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Postojanost (Nisu relevantni)

Biorazgradivost 100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test)

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost &gt; 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

· **Ostale upute:**

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**· **Opasne tvari:****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

Bio faktor koncentracije (BCF) 3,2 (Berechnungsmethode)

log Pow &lt; 3 (Berechnungsmethode)

**CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

log Pow ≤ 2,38 (Berechnungsmethode)

· **12.4 Pokretljivost u tlu****CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina**

Log Koc 0 (izračunavanje aditiva)

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**· **PBT:** Nije primjenjiv.· **vPvB:** Nije primjenjiv.· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.· **12.7 Ostali štetni učinci**· **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Nema dostupnih podataka o tvarima.· **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):****CAS: 64-18-6 mravlja kiselina (FORMIC ACID)**

EC10/13d 72 mg/l (organizmi aktivnog mulja)

· **Daljnje ekološke upute:**· **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka· **Opće upute:**

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

(Nastavak na strani 11)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 10)

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**
**13.1 Metode obrade otpada**
**13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/**
**Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:**

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 06 00	otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike
07 06 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP8	Nagrizajuće

**13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

**13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.

**Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**
**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
**UN broj ili identifikacijski broj**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
**ADR/RID/ADN**
**IMDG, IATA**

UN3265

UN3265 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (MRAVLJA KISELINA, metansulfonska kiselina)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, methanesulphonic acid)

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
**ADR/RID/ADN**

**klasa**

8 (C3) nagrizajuće tvari

(Nastavak na strani 12)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 11)

 · Popis opasnosti  
 · IMDG, IATA

8


 · Class  
 · Label
8 nagrizajuće tvari  
8
 · 14.4 Skupina pakiranja  
 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

· 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: nagrizajuće tvari

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

80

· EMS-broj:

F-A,S-B

· Skupine razdvajanja

(SGG1) Acids

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
 · 14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s  
 instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· ADR/RID/ADN

· Ograničene količine

1L

· Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E2

Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 500 ml

· Prijevozna kategorija

2

· Tunelska restriksijska oznaka

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Regulacija modela":

UN 3265 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (MRAVLJA KISELINA,  
METANSULFONSKA KISELINA), 8, II
**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· EU uredbe:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

 · Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):  $\geq 158,3 - \leq 158,9$  g/l

· Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ): Nije regulirano

· Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima: Nije regulirano

· UREDBA (EU) br. 528/2012 Nije regulirano

· Direktiva 2012/18/EU Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.

(Nastavak na strani 13)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 12)

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Uredba (EU) br. 649/2012** Nije regulirano

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalna regulativa:**

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

- **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

- **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H331 Otrovno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

- **16.3 Savjeti za uvježbavanje:** Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

- **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.:**

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))GESTIS ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

- **16.5 Daljnje obavijesti:**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

(Nastavak na strani 14)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 24.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Vodokotlić Čišćenje**

(Nastavak sa strane 13)

**· Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**

Nagrizajuće za metale	Na temelju rezultata ispitivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu	Stručna prosudba
Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

**· Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove**· Osoba za kontakt:**Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.deRobert Winkler  
winkler@mellerud.de**· 16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

HR